

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. September 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/090007 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B25B 27/10**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000507

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. März 2005 (17.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 013 400.6 17. März 2004 (17.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **HOLP GMBH** [DE/DE]; Im Beundle 1, 71540 Murrhardt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOLP, Günter**  
[DE/DE]; Im Beundle 1a, 71540 Murrhardt (DE).

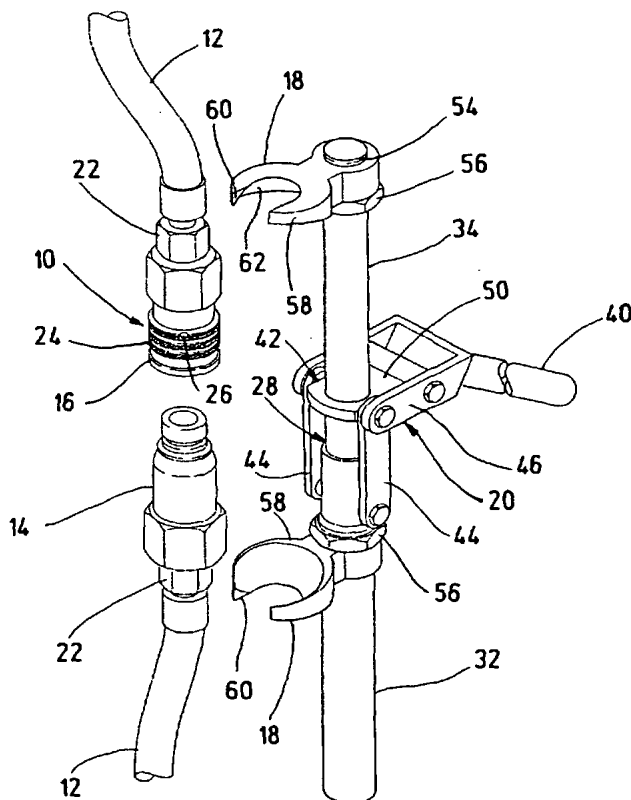
(74) Anwälte: **PFIZ, Thomas** usw.; Hauptmannsreute 93,  
70193 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TOOL FOR CLOSING AND SEPARATING PLUGGABLE QUICK ACTING CLOSURE COUPLINGS

(54) Bezeichnung: WERKZEUG ZUM SCHLIESSEN UND TRENNEN VON STECKBAREN SCHNELLVERSCHLUSSKUPPLUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a tool for closing and separating pluggable quick acting closure couplings for hydraulic lines (12), comprising two engaging elements (18), each of which can be engaged with a coupling half (14,16) of the quick acting closure coupling (10) and an actuation mechanism (20) enabling the plug-in movement of the coupling halves (14,16) by performing a reciprocal relative movement of the engaging elements (18). In order to ensure reliable and simple operation, the actuation mechanism (20) has a linear guide (28) consisting of two guide parts (32, 34) that can be moved linearly one towards the other. The engaging elements (18) protrude crosswise with respect to the guide track (30) in each of the guide parts as projections.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Werkzeug zum Schliessen und Trennen von steckbaren Schnellverschlusskupplungen für Hydraulikleitungen (12) mit zwei mit jeweils einer Kupplungshälfte (14,16) der Schnellverschlusskupplung (10) in Eingriff bringbaren Eingriffsgliedern (18) und einem Betätigungsmechanismus (20) zur Steckbewegung der Kupplungshälften (14,16) über eine gegenseitige Relativbewegung der Eingriffsglieder (18). Um eine zuverlässige und einfache Handhabung sicherzustellen, wird erfindungsgemäss vorgeschlagen, dadurch gekennzeichnet, dass der Betätigungsmechanismus (20) eine aus zwei linear gegeneinander verschieblichen Führungsteilen (32,34) bestehende Linearführung (28) aufweist, und dass die Eingriffsglieder (18) an jeweils einem Führungsteil als Ausleger quer zur Führungsbahn (30) abstehen.

WO 2005/090007 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht